	***RESI-TESTER***	Testeur et analyseur de câbles voix/vidéos/alarmes/données

Recyclage des produits électroniques (Norme DEEE) :
Ce produit est conforme à la norme RoHS qui règlemente l'utilisation du plomb dans les appareils électroniques. Lorsque ce produit est hors d'usage il convient de ne pas le jeter avec les déchets ménagers. Suivant la norme DEEE, il faut soit le jeter dans un point de collecte comme les déchetteries mises en place par la mairie de votre ville. Il peut aussi être redonné à votre fournisseur dans le cas de l'achat d'un autre produit de fonction ou taille similaire. Les piles ou batteries utilisées pour faire fonctionner cet appareil ne doivent pas non plus être jetées avec les déchets ménagers.



Contenu du produit:
TP300 : Rési-Tester
TP309 : récepteur, (Remote 1)
TP20 : cordon RJ12 mâle – RJ12 mâle.
TP40 : cordon RJ45 - pinces crocodiles.
TP65 : fiche coaxiale d'identification.
1 x Mode d'emploi en Français.

Accessoires en options :
TP311 : 20 bouchons de terminaison avec fiche coaxiale.
TP312 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ45.
TP314 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ11.
TP315 : 20 bouchons de terminaison avec pinces crocodiles.
KP420 : Ensemble TP311 + TP312 + TP314 + TP315.
Kits : KP311, KP312, KP314, KP315

Présentation:
Le Rési-Tester est le premier appareil d'identification et de vérification conçu exclusivement pour les installations filaires que l'on trouve dans les maisons ou dans les bâtiments. Les installations de câbles TV, caméra, téléphone, audios, alarme, sécurité, réseaux domotique et informatique, peuvent tous être examinés et localisés en utilisant ce testeur. Les connecteurs multiples et les adaptateurs compris avec l'appareil permettent d'examiner différents types de prises. Le Rési-Tester utilise un écran large pour afficher des informations claires, montrant toutes les erreurs pouvant provenir des différents types de câbles. Il donne des informations sur les tensions de lignes et affiche un message de réussite ou d'échec après chaque test. Il est également équipé d'un générateur de tonalité permettant de suivre le cheminement des câbles dans les murs. Un récepteur est fournit avec le testeur pour permettre de vérifier les prises téléphoniques, coaxiales et réseaux.

Caractéristiques :

Identification : fils permutés, fils non connectés, paires inversées, courts-circuits. Débuggeur : mauvais câblage, inversion, coupure, court-circuit, croisement. Longueur de test minimum : 1m. Type de câble : paire de câble blindé et non blindé, télécommunication, coaxiale (jusqu'à 100 ohms). Générateur de tonalité : 4 fréquences possibles, tension 10V. Durée d'utilisation : 150 heures en test permanent.	Température d'utilisation : 0°C à +50°C. Température de stockage : -10°C à +60°C. Humidité : 10% à 90%. Alimentation : pile type 6F22, 9V Boîtier : plastique ABS anti choc. Dimensions : 132mm x 73 mm x 41mm Poids : 242 g. Extinction automatique au bout de 9 mn d'inactivité. Certifié CE

Le kit KP312 :
Le Rési-Tester peut être livré en sacoche avec différents accessoires complémentaires :

TP300 Rési-Tester
TP309 bouchon de terminaison.
TP20 cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle.
TP40 cordon RJ45 - pinces crocodiles.
TP65 fiche coaxiale d'identification.
TG400 : resi-toner, émetteur de tonalités.
TG10 : adaptateur RJ11 mâle - 2 pinces crocodiles.
LB300 : resi-talker, téléphone de test.
LB31B : cordon RJ11 - 2 pinces crocodiles.
TT300 : resi-tracer, récepteur de tonalité.
TP311 : 20 bouchons de terminaison avec fiche coaxiale.
TP312 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ45.
TP314 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ11.
TP20 : (x2) cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle.
TP68 : (x2) cordon RJ45 mâle - 8 pinces crocodiles.
TK200 : sacoche de transport.



Première utilisation du testeur :
Insérer une pile de 9V type 6F22 dans le compartiment au dos du Resi-Tester. L'icône batterie faible s'allume dans le cas ou la pile a une tension inférieure à 4,5V. Les tests effectués ne seront alors plus fiable sir la pile est déchargée.
Pour le test des câbles installés dans les murs, la Remote (récepteur) peut se démonter du Rési-Tester (émetteur) en la tirant vers le bas. Le Rési-Tester ne mesure pas la longueur des câbles installés.

Ne pas connecter le Rési-Tester à une installation sous tension alternative, tel qu'une prise de courant murale. Cet appareil est fait pour fonctionner uniquement avec des câbles hors tension ou bien des câbles alimentés en basse tension continue, (alarme, réseau informatique,…)

Ne pas insérer de fiche RJ45 abîmée ou défectueuse dans le Rési-Tester. Ne pas insérer de fiche RJ11 ou RJ12 non plus dans le connecteur RJ45. En option il existe des rallonges de protection (RJ45 mâle / RJ45 femelle), référence TP74 permettant de protéger les prises RJ45 du Rési-Tester.

Pour démarrer un test, branchez une extrémité du câble à l'émetteur (Rési-Tester) et l'autre extrémité du câble au récepteur (Remote). Le Resi-Tester se met en fonctionnement dès l'appuie sur l'une des 4 touches de l'appareil, suivant le type de test que vous voulez effectuer.

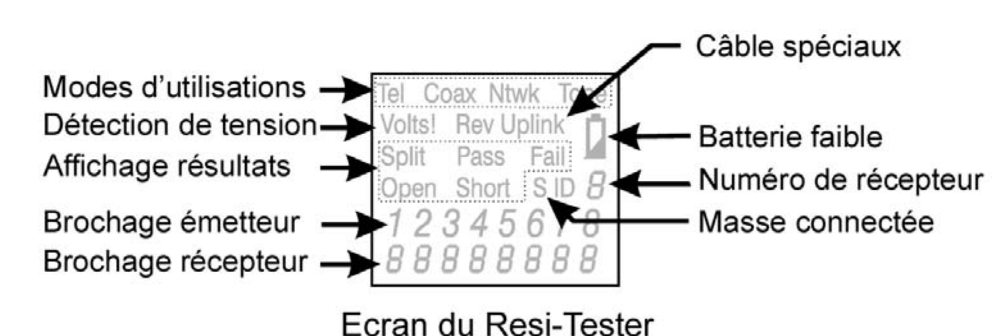
A chaque test, le Rési-Tester vérifie d'abord qu'il n'y a pas de basse tension sur la ligne. Si une tension est détectée, l'icône « Volts ! » s'allume à l'écran et le test s'arrête. Dans ce cas il faut mettre le câble à tester hors tension avant d'effectuer un nouveau test.

Le symbole « ID » indique le numéro du récepteur connecté à l'autre bout du câble. Des récepteurs numérotés de 2 à 8 sont disponibles en option permettant ainsi de tester plusieurs câbles l'un après l'autre sans qu'il soit nécessaire de se déplacer pour changer le récepteur de place.

Le Rési-Tester s'éteindra automatiquement après 9 mn d'inactivité. Pour éteindre le Rési-Tester, appuyer sur « COAX » si vous êtes en mode « NTWK » ou « TEL », appuyer sur « NTWK » ou « TEL » si vous êtes en mode « COAX ».

En mode « TONE » le Rési-Tester s'éteindra automatiquement au bout de 2,4 heures d'inactivité. Pour éteindre le Rési-Tester, appuyer sur « NTWK », « TEL » ou « COAX ».

L'écran LCD du Resi-Tester peut afficher les informations suivantes :



Ecran du Resi-Tester

Test d’un câble réseaux :
Appuyer sur la touche « NTWK » pour démarrer le test d’un câble réseaux de type RJ45. Un nouvel appuie sur la touche « NTWK » relance immédiatement un nouveau test.

Le test s’effectue selon la norme T568A ou B qui correspond à un câblage des paires selon le schéma suivant: 1-2 / 3-6 / 4-5 / 7-8.
La seule différence entre la norme A ou B est la couleur des fils et n’a pas d’incidence sur le test proprement dit. L’icône « Pass » s’allume si le câblage de l’installation correspond à cette norme.

Dans ce mode, si l’icône « Pass » s’allume et l’icône « Uplink » clignote en même temps, cela signifie qu’il s’agit d’un câble réseaux de type croisé, (paires 1-2 croisée avec la paire 3-6). Ce type de câble croisé (cross-over câble) est utilisé pour connecter deux ordinateurs ensemble directement ou deux Hubs ensemble directement.

Un appuie de plus de 2 secondes sur la touche « NTWK » désactive la vérification des paires croisées « Split ». L’icône « Split » et le mot « OFF » apparaissent momentanément à l’écran pour indiquer ceci. Un nouvel appuie de plus de 2 secondes réactive le test.
Désactivé ce test peut être utilise dans le cas de test de câbles croisés (Cross-over).

Test d’un câble téléphonique :
Appuyer sur la touche « TEL » pour démarrer le test d’un câble téléphonique de type RJ11 ou RJ12. Un nouvel appuie sur la touche « TEL » relance immédiatement un nouveau test.

Le test s’effectue selon la norme 3 paires USOC qui correspond à un câblage selon le schéma suivant : 1-6 / 2-5 / 3-4. L’icône « Pass » s’allume si le câblage de l’installation correspond à cette norme.

Dans ce mode, si l’icône « Pass » s’allume et l’icône « Rev » clignote cela signifie que les 6 fils sont connectés correctement mais à l’envers. Ce type de câble est utilisé pour relier le combiné téléphonique avec le téléphone.

Un appuie de plus de 2 secondes sur la touche « TEL » désactive la vérification des paires croisées « Split ». L’icône « Split » et le mot « OFF » apparaissent momentanément à l’écran pour indiquer ceci. Un nouvel appuie de plus de 2 secondes réactive le test.
Désactivé ce test peut être utile si l’on souhaite uniquement vérifier la continuité du câble.

Test d’un câble coaxial :
Appuyer sur la touche « COAX » pour démarrer le test d’un câble coaxiale de type connecteur F, (max 100 ohms). Un nouvel appuie sur la touche « COAX » relance immédiatement un nouveau test. Le résultat du test s’affiche au bout de quelques secondes.

Envoi d’une tonalité dans le câble :
Pour envoyer une tonalité dans le câble, appuyer d’abord sur le type de test à sélectionné : « TEL », « COAX » ou « NTWK », puis appuyer ensuite sur la touche « TONE ».

L’envoi d’une tonalité dans le câble peut être utile pour rechercher un câble perdu dans un mur ou pour identifier une paire sur un câble. Le signal alternatif envoyé à une tension de 10V crête à crête. Ne pas brancher la Remote à l’autre bout du câble lorsque vous utilisez le générateur de tonalité. Si vous oubliez d’éteindre le générateur de tonalité, celui-ci s’arrêtera automatiquement au bout de 2h30mn environ.

L’utilisation de ce mode de fonctionnement nécessite l’utilisation d’un récepteur de tonalité optionnel (Référence : CABLE-TRACER) afin de pouvoir capter la tonalité dans les câbles jusqu’à une distance de 30 cm environ. Cela peut être très pratique dans le cas ou l’autre extrémité du câble n’est pas identifié ou bien pour suivre le cheminement du câble à travers les murs. Le cas échéant, il est également possible d’utiliser un voltmètre sur le calibre 10V pour retrouver le signal électrique à l’extrémité d’un câble afin d’identifier une paire.

Pour choisir le type de tonalité à envoyer dans le câble appuyer plus de 2 seconde sur la touche « TONE ». Il est alors possible de choisir parmi : Hi Tone, Lo Tone, HiLo Tone 1, HiLo Tone 2. Les deux modes HiLo sont des modes Wobulateur ou la fréquence et l’amplitude du signal varie en fonction du temps.

Pour choisir sur quel fil envoyer la tonalité, appuyer plusieurs fois brièvement sur la touche « TONE ».

Interprétation des résultats de tests :
Après avoir effectué un test, l’icône « PASS » s’allumera si le câblage de l’installation est conforme aux spécifications T568A/B pour les câbles réseaux ou bien conforme aux spécifications 3 paires USOC pour les câbles téléphoniques. Le message « Fail », « Split », « Open » ou « Short » apparaîtra si le câblage n’est pas conforme aux spécifications.

Le Rési-Tester affiche également le câblage de l’installation d’un bout à l’autre de la ligne lorsque cela est possible. Sur l’afficheur, les chiffres indiqués sur la rangée du haut correspondent au connecteur se trouvant branché sur l’émetteur, les chiffres indiqués sur la rangée du bas correspondent au connecteur se trouvant branché sur le récepteur.
Un câble RJ45 droit affichera le résultat suivant : 12345678. Un câble croisé affichera le résultat suivant : 12345678.
12345678 36178245

Si un défaut est détecté, les numéros de fils incriminés clignoteront.
Si aucune connexion n'est détectée pour un fil, les numéros du fil ne seront pas affichés.
Si un court-circuit est détecté, la seconde ligne affichera le symbole « - »

Les 5 types de messages pouvant apparaître à l'écran LCD du Resi-Tester sont affichés par ordre de sévérité. C'est-à-dire que si un câble est coupé, il ne sera pas possible de vérifier ensuite si les paires sont croisées ou non.

Pass (test OK) : L'icône « PASS » apparaît lorsque tous les fils sont câblés correctement conformément à la norme T568A/B pour les câbles réseaux, ou conformément à la norme 3 paires USOC pour les câbles téléphoniques.	T568A/B câblage correct Ntwk Pass ID 2 12345678 12345678
Open (coupure) : Un ou plusieurs fils ne sont pas câblés ou coupés. Dans ce cas les fils non connectés ne seront pas affichés à l'écran. Il n'y a pas de message d'erreur car dans le cas d'un câble BNC il n'y a que deux fils, et dans le cas d'une RJ11 il n'y a que 6 fils.	Paire 1-2 coupée Ntwk Open S ID 2 12345678 345678
Short (court-circuit) : L'icône « FAIL » apparaît pour indiquer une faible résistance entre deux fils ou entre un fil et la masse dans le câble. De plus les fils en courts-circuits clignotent et le message « SHORT » apparaît en bas de l'écran en indiquant les numéros de fils concernés. Si le court-circuit est à la masse, l'icône « S » clignotera aussi.	Paire 7-8 en court-circuit Ntwk Short S ID 2 12345678 123456 - -
Miswire (inversion) : Un fil ou plusieurs fils ne sont pas connectés correctement à l'autre bout du câble, (norme T568A/B). L'icône « FAIL » ainsi que les numéros de fils incriminés clignoteront. Cependant ce câblage non standard peut correspondre à une autre configuration, (Cross-over câble par exemple).	Inversion des paires 1-2 et 3-6 Ntwk Fail S ID 2 12345678 13245678
Split pair (croisement des pairs) : L'icône « FAIL » apparaît pour indiquer que les paires 1-2 ou 3-6 ou 4-5 ou 7-8 ne sont pas câblées ensemble conformément à la norme T568A/B. Ceci constitue une erreur, même s'il s'agit d'un câble croisé. Le fil 1 doit toujours aller avec le 2, le 3 avec le 6, le 4 avec le 5 et le 7 avec le 8. Si nécessaire, il est possible de désactiver l'icône « SPLIT » en appuyant plus de 2 secondes sur le bouton « NTWK ». Les icône « SPLIT » et « OFF » apparaîtront à l'écran un court instant.	Paires coisées 1-3 avec 2-6 Ntwk Split S ID 2 12345678 12345678


Le récepteur (Remote) :

